



بسمه تعالی  
شرح سوابق علمی (CV)



1- اطلاعات شخصی	
نام و نام خانوادگی	موسی گلعلی زاده لهی
تاریخ و محل تولد	1351/7/1 - بابل
وضعیت تاهل	متاهل دارای دو فرزند
گروه آموزشی	آمار
مرتبۀ دانشگاهی	دانشیار پایه 21
آدرس دانشگاه	تهران - تقاطع بزرگراه های جلال آل احمد و چمران - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده علوم ریاضی - گروه آمار - صندوق پستی 134-14115
تلفن	82884705 (021)
دورنگار	82883493 (021)
پست الکترونیکی	golalizadeh@modares.ac.ir
وبگاه	www.modares.ac.ir/~ golalizadeh/

2- سوابق تحصیلات				
ردیف	دوره تحصیلی	محل اخذ مدرک	رشته تحصیلی	تاریخ اخذ مدرک
1	دیپلم	دبیرستان امام خمینی (ره) فریدونکنار	ریاضی	1369
2	کارشناسی	دانشگاه شهید چمران اهواز	آمار	1373
3	کارشناسی ارشد	دانشگاه شهید بهشتی تهران	آمار	1376
4	دکتری	دانشگاه ناتینگهام انگلستان	آمار	1386

3- سوابق شغلی		
نوع فعالیت	محل کار	زمان
عضو هیات علمی	گروه ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس و نوشهر	1376-1377
مدرس حق التدریس	گروه ریاضی، دانشگاه مازندران	1376-1381
عضو هیات علمی	گروه ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل	1379-1381
محقق	University of Nottingham	2004-2005
محقق	University of Bristol	2005-2006
عضو هیات علمی	گروه آمار، دانشگاه تربیت مدرس	از سال 1387 تاکنون

## 4- عضویت در مجامع علمی

زمان عضویت	نام مجمع	ردیف
1396	ISI	1
1396	IMS	2
1379	انجمن آمار ایران	3
1387	انجمن ریاضی ایران	4
1393	انجمن بیوانفورماتیک ایران	5

## 5- زمینه های مورد علاقه تحقیقاتی

ردیف	عناوین تخصصی و کلی
1	آمارشکل
2	تحلیل مدل های چندسطحی
3	تحلیل داده های بعد بالا
4	یادگیری آماری

## 6- مقالات چاپ شده در مجلات خارجی

سال	نام مجله	عنوان مقاله	ردیف
2024	<i>Transactions on Knowledge Discovery from Data</i>	Supervised Clustering of Persian Handwritten Images Using Regularization and Dimension Reduction Methods	1
2024	<i>Journal of the Iranian Statistical Society</i>	New Class of Spherical Pearson-type Family Distributions	2
2023	<i>Journal of Korean Statistical Society</i>	Nonparametric Longitudinal Regression Model to Analyze Shape Data Using the Procrustes Rotation	3
2023	<i>Mathematical Methods of Statistics</i>	Validation Data-Located Modification for the Multilevel Analysis of Miscategorized Nominal Response with Covariates Subject to Measurement Error	4
2023	<i>Journal of Biopharmaceutical Statistics</i>	Quantile Regression Shrinkage and Selection via the Lqsso	5
2023	<i>PLOS ONE</i>	Regression Shrinkage and Selection via Least Quantile Shrinkage and Selection Operator	6
2022	<i>Pattern Analysis and Applications</i>	Object-based Hyperspectral Image Classification Using a New Latent Block Model Based on Hidden Markov Random Fields	7
2021	<i>Journal of the Iranian Statistical Society</i>	A Comparative Study of Some Clustering Algorithms on Shape Data	8
2021	<i>Hacettepe Journal of Mathematics &amp; Statistics</i>	A new extension of von Mises-Fisher distribution	9
2021	<i>Journal of Statistical Theory and Applications</i>	On Seemingly Unrelated Regression Model with Skew Error	10
2020	<i>Revstat: Statistical Journal</i>	On Bayesian Analysis of Seemingly Unrelated Regression Model with Skew Error	11
2020	<i>Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science</i>	New Directional Residuals to Treat Shape Changes Using Spherical Regression Models	12
2020	<i>Computational Statistics</i>	Estimation of Parameters in Multivariate Wrapped Normal Models for Data on p-torus	13
2020	<i>Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics</i>	Comparing Model-based Versus K-means Clustering for the Planar Shapes	14
2019	<i>Communications in Mathematics and Statistics</i>	Spherical Logistic Distribution	15
2019	<i>Journal of Statistical Research of Iran</i>	Likelihood Inference in the Random Effects Logistic Regression Model with Response Misclassification and Covariate Subject to Measurement Error	16
2018	<i>Journal of Biostatistics and Epidemiology</i>	A bias-variance trade-off in the prediction error estimation behavior in bootstrap methods for microarray leukemia	17

		classification	
2018	<i>Advances in Statistical Analysis</i>	A Longitudinal Model for Shapes Through Triangulation	18
2017	<i>Journal of Statistical Research of Iran</i>	Bayesian Analysis of Regression Models Using Instrumental Variables: A Case Study (Iranian Rural Households Income And Expenditure Data)	19
2016	<i>Journal of Applied Probability and Statistics</i>	Bayesian and Expected Bayesian interval estimation for difference of binomial proportions	20
2016	<i>Applied Statistics</i>	Longitudinal shape analysis by using the spherical coordinates	21
2016	<i>Journal of Statistical Computation and Simulation</i>	On clustering shape data	22
2015	<i>Applied Statistics</i>	Dihedral Angles Principal Geodesic Analysis Using Nonlinear Statistics	23
2015	<i>Applied Statistics</i>	Bayesian Alignment of Proteins via Delaunay Tetrahedralization	24
2015	<i>Journal of Statistical Computation and Simulation</i>	A recursive algorithm on estimating the parameters in multilevel models subject to the measurement errors on the covariates	25
2014	<i>Statistical Papers</i>	Highly Resistance Gradient Descent Algorithm for Computing Intrinsic Mean on Similarity Shape Space	26
2012	<i>Applied Statistics</i>	Exploring the Variability of DNA Molecules via Principal Geodesic Analysis on the Shape Space	27
2011	<i>Depression and Anxiety</i>	Double Blind Randomized Parallel Group Clinical Trial of Efficacy of the Combination Fluoxetine plus Modafinil versus Fluoxetine plus Placebo in the Treatment of Major Depression	28
2010	<i>Journal of Statistical Research of Iran</i>	A Useful Family of Stochastic Processes for Modeling Shape Diffusions	29
2009	<i>Journal of the Royal Statistical Society (Series A)</i>	The Use of Simple Reparameterizations to Improve the Efficiency of Markov Chain Monte Carlo Estimation for Multilevel Models with Applications to Discrete Time Survival Models	30
2007	<i>Methodology and Computing in Applied Probability</i>	Brownian Motion and Ornstein-Uhlenbeck Processes in Planar Shape Space	31
2006	<i>Journal of the Royal Statistical Society (Series B)</i>	Discussion to the paper by Beskos et al. (2006)	32

7- مقالات چاپ شده در مجلات داخلی

سال	نام مجله	عنوان مقاله	ردیف
1402	مجله علوم آماری	مدل‌بندی رگرسیونی چندکی آمیخته تاوانیده دوگانه از طریق رویکرد درستی‌نمایی	1
1402	مجله علوم آماری	رویکردی نوین در بکارگیری روش دسته ماشین بردار پشتیبان تصادفی در تحلیل داده‌های بیان ژن سرطان پروستات	2
1400	مجله علوم آماری	مقایسه عملکرد خوشه‌بندی داده‌های بُعد بالا توسط روش تصویرهای تصادفی و برخی روش‌های مرسوم کاهش بُعد	3
1399	اندیشه آماری	یک قرن با رائو	4
1398	اندیشه آماری	تنک سازی مولفه‌های اصلی در حضور نقاط دور افتاده	5
1398	پژوهش‌های ریاضی مصاحب	مدل‌بندی رگرسیونی داده‌های کروی با استفاده از تابع مخاطره‌هاورسین و روش حداقل مربعات خطا	6
1398	مجله علوم آماری	مدل‌بندی رگرسیونی شکل از طریق مثلثی کردن	7
1397	مجله بررسی‌های آمار رسمی ایران	استفاده از رگرسیون آمیخته چندکی برای تحلیل هزینه و درآمد خانوارهای ایرانی	8
1397	مدل‌سازی پیشرفته ریاضی	تشخیص داده‌های دورافتاده دایره‌ای با استفاده از یک مدل آمیزه‌ای از توزیع‌های فون‌میزس	9
1397	مجله علوم آماری	تحلیل آمارشکل تپه‌های ماسه‌ای اردستان در حضور خطای اندازه‌گیری	10
1395	پژوهش‌های ریاضی مصاحب	برآورد پارامتر نسبت در توزیع دوجمله‌ای با استفاده از توزیع پیشین تعدیل شده	11
1395	مطالعات جغرافیایی مناطق خشک	تئوری پیچیدگی و رویکرد کلاژیسم در سیستم‌های ژئومورفیک	12

1395	مطالعات اندازه‌گیری و ارزیابی آموزشی	تحلیل نتایج آزمون کارشناسی ارشد بر اساس مدل‌های اثر تصادفی رده‌بندی مقاطع و چندسطحی: مقایسه دو رویکرد	13
1394	مجله علوم آماری	مدل‌های بیزی در انطباق پروتئین‌ها	14
1394	مدل‌سازی پیشرفته ریاضی	مدل‌بندی احتمالی داده‌های جهت وزش باد ایستگاه‌های هواشناسی استان کردستان با استفاده از توزیع‌های دایره‌ای چوله	15
1394	مدل‌سازی پیشرفته ریاضی	برآورد شبه درست‌نمایی مدل کسینوسی توزیع فون میزس دومتغیره	16
1394	جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی	پیش‌بینی گسترش لندفرم‌های بادی بر اساس تئوری فراکتالی (مطالعه موردی لندفرم‌های بادی ریگ اردستان)	17
1393	مجله علوم آماری	نحوه خوشه بندی آماری داده‌های شکل	18
1393	فصلنامه پژوهشی در نظام های آموزشی	مدل اثر تصادفی رده بندی مقاطع برای نمرات کل داوطلبان کارشناسی ارشد	19
1393	مجله علوم آماری	ویژگی‌های توزیع آماری برای زوایای دوسطحی	20
1393	نشریه علوم دانشگاه خوارزمی	مطالعه آماری دو فرایند انتشار روی چنبره و کاربرد آن‌ها	21
1392	مجله علوم آماری	برآورد بازگشتی پارامترهای مدل‌های چندسطحی در حضور خطاهای اندازه‌گیری	22
1392	مدل‌سازی پیشرفته ریاضی	بررسی تاثیر حجم نمونه در مدل‌های چندسطحی با رویکرد زیرنمونه‌گیری	23
1391	مجله علوم آماری	بهبود عملکرد تحلیل ژئودزیک اصلی در فضای آمارشکل	24
1390	ندای آماری	بررسی آماری زوایای جهت وزش باد	25
1390	مجله علوم آماری	روشی برای بهبود اجرای الگوریتم ساختاری مونت کارلوی زنجیر مارکوف در برآورد پارامترهای مدل‌های چندسطحی با متغیر پاسخ نرمال	26
1389	مجله علوم آماری	تحلیل بیزی مقادیر کرانگین با استفاده از اسپلاین در مدل آمیخته تعمیم‌یافته	27

8- مقالات ارائه و چاپ شده در مجموعه مقالات مجامع علمی خارجی

سال	محل مجمع	عنوان مجمع	عنوان سخنرانی	ردیف
2019	Kualalumpur, Malaysia	62 <sup>nd</sup> ISI World Statistics Congress	Clustering Planar Shapes Combined with Multidimensional Scaling	1
2017	Marrakech, Morocco	61 <sup>st</sup> ISI World Statistics Congress	An Study on Comparing Distance-based and Probability-based Discrimination Methods for Planar Shape Data	2
2016	Avignon, France	Third Conference of International Society of Non-Parametric Statistics	Nonparametric Regression to Model Shape Variability Using Spherical Coordinates	3
2015	Smolenice, Slovakia	7 <sup>th</sup> International Conference on Probability and Statistics	Dimension Reduction of Dihedral Angles Data using Principal Geodesic Analysis	4
2013	Budapest, Hungary	29 <sup>th</sup> European Meeting of Statisticians	Computing Intrinsic Mean Shape on Similarity Shape Spaces using a Highly Resistant Algorithm	5
2012	Istanbul, Turkey	8 <sup>th</sup> Congress of Probability and Statistics	Monte Carlo Study on Bayesian SSD in Multilevel Models	6
2011	Ljubljana, Slovenia	Applied Statistics 2011	Principal Geodesic Analysis on Shape Space	7
2007	Amsterdam, Netherlands	The Sixth International Amsterdam Conference on Multilevel Analysis	Sample size calculations in multilevel modeling	8
2005	Leeds, UK	The 13 <sup>th</sup> Iranian Research Conference in Europe	Diffusion of Planar Shapes	9
2005	Cambridge, UK	The 28 <sup>th</sup> Annual Conference of Research Students in Probability and Statistics	Shape Diffusions	10
2004	Sheffield, UK	The 27 <sup>th</sup> Annual Conference of Research Students in Probability and Statistics	Stochastic Processes on the Sphere and Triangle Shape Space	11
2004	Manchester, UK	The 12 <sup>nd</sup> Iranian Research Conference in Europe	Some Results of the Brownian Motion in the Shape Space	12

9- مقالات ارائه و چاپ شده در مجموعه مقالات مجامع علمی داخلی

ردیف	عنوان سخنرانی	عنوان مجمع	محل مجمع	سال
1	Application of Adaptive Lasso Sparsity Identification in Mixed Effects Quantile Regression Models	پنجمین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن	قزوین	1402
2	خوشه‌بندی راهنماییده داده‌های فضایی بعد بالا	پنجمین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن	قزوین	1402
3	دیداری‌سازی داده‌های بعد بالا از طریق درخت نشاندنی همسایگی تصادفی	پنجمین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن	قزوین	1402
4	دیداری‌سازی و ارزیابی نتایج مدل‌های یادگیری آماری با استفاده از نقشه‌های کلاس	پنجمین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن	قزوین	1402
5	On Investigating the Performance of the Double Lasso Penalized Quantile Regression Model	چهاردهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	رفسنجان	1402
6	Asymptotic Properties of Approximated Estimators in Maximum Likelihood Measurement Error Problems	چهاردهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	رفسنجان	1402
7	معرفی درخت تصمیم جدید بر مبنای آنروبی بجمعی	چهاردهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	رفسنجان	1402
8	Structural Multilevel Modelling in Combination with Misclassification and Measurement Error in Covariates	شانزدهمین کنفرانس آمار ایران	بابلسر	1401
9	On Using Complex Principal Geodesic Analysis to Tackle Variability Among Angular Data	شانزدهمین کنفرانس آمار ایران	بابلسر	1401
10	مدل‌بندی رگرسیونی چندکی آمیخته تاوانیده از طریق رویکرد درستمایی	شانزدهمین کنفرانس آمار ایران	بابلسر	1401
11	تلفیق روش‌های خوشه بندی و جستجوی تصویر در تحلیل اعداد دست نویس	شانزدهمین کنفرانس آمار ایران	بابلسر	1401
12	خوشه بندی راهنماییده تصاویر دست نوشته‌های فارسی	شانزدهمین کنفرانس آمار ایران	بابلسر	1401
13	انتخاب ژن های موثر در بروز سرطان پروستات با به کارگیری روش های کاهش ابعاد بر اساس مدل ماشین بردار پشتیبان	شانزدهمین کنفرانس آمار ایران	بابلسر	1401
14	خوشه بندی راهنماییده مجموعه داده های تصویر	چهارمین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن	تهران	1400
15	A Stochastic Modeling of Toroidal Data	سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	سبزوار	1400
16	A New Family of Spherical Distribution to Asymmetric Spherical Data Model	سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	سبزوار	1400
17	خوشه بندی داده‌های بعد بالا با استفاده از مدل‌های آمیخته گاوسی از طریق تصویرهای تصادفی	سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	سبزوار	1400
18	انتخاب متغیر در خوشه بندی مدل مبنای داده های بعد بالا با استفاده از رویکرد جریمه شدن	سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	سبزوار	1400
19	Nonparametric Regression Modeling of Shape Data Using Ordinary Procrustes Analysis	پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران	کرمان	1400
20	The Penalized Regression Combined with Robust Variable Selection	پانزدهمین کنفرانس آمار ایران	یزد	1399

1399	یزد	پانزدهمین کنفرانس آمار ایران	Analysis of Longitudinal Data with Covariate Measurement Error	21
1399	یزد	پانزدهمین کنفرانس آمار ایران	رگرسیون ناپارامتری داده‌های شکل با استفاده از تابع مخاطره هاورسین	22
1399	یزد	پانزدهمین کنفرانس آمار ایران	توزیع نرمال پیچانده چوله سینوسی و کاربرد آن در مدل‌بندی داده‌های جهت وزش باد	23
1398	سمنان	دوازدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	Clustering Hyperspectral Images Using Combination of Latent Block and Hidden Random Fields Models Markov	24
1398	سمنان	دوازدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	خوشه بندی داده های بُعد بالا با استفاده از رویکرد مدل های آمیخته گاوسی صرفه جو و خوشه بندی زیرفضا	25
1398	زنجان	سومین سمینار آمار فضایی و کاربردهای آن	Clustering Hyperspectral Images Using Spatial Dependencies	26
1397	شاهرود	چهاردهمین کنفرانس آمار ایران	Simple Methods to Cluster Planar Shapes	27
1397	شاهرود	چهاردهمین کنفرانس آمار ایران	Analysis of Longitudinal Shape Variability Using Spherical Likelihood	28
1397	شاهرود	چهاردهمین کنفرانس آمار ایران	تحلیل بیزی مدل های چندسطحی به ظاهر نامربوط	29
1396	قزوین	یازدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	فرایند براونی استاندارد متاثر از پرتشدگی زوایای دوسطحی	30
1396	تهران	اولین همایش نقش آمار در باستانشناسی	کاربردی از تحلیل آمارشکل در نقوش برجسته تخت جمشید	31
1395	کرمان	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	Statistical Shape Analysis of Landform Data in Ardestan	32
1395	کرمان	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	Spherical Regression Models for Triangle Shape	33
1395	کرمان	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	تطبیق الگوریتم خوشه بندی هارتینگان-وانگ برای داده‌هایی از آمارشکل	34
1395	کرمان	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	انتخاب مدل در خوشه‌بندی بلوکی به کمک انتگرال درستنمایی رده-بندی	35
1395	کرمان	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	خوشه‌بندی زوایای تصادفی با مدل آمیخته توزیع فون میزس	36
1395	کرمان	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	کالیبدن رگرسیون در حضور خطای اندازه‌گیری برای تحلیل داده‌های شکل	37
1394	یزد	دهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	Longitude Shape Analysis by Using the Spherical Coordinates	38
1394	یزد	دهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	مدل‌بندی احتمالی رگرسیونی برای متغیرهای ناقابلیسی	39
1394	یزد	دهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	خوشه‌بندی بلوکی بر اساس مدل‌های آمیخته متناهی	40
1394	یزد	دهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	مدل پواسن لگ-گامای تعمیم یافته برای تحلیل داده‌های شمارشی	41
1394	یزد	دهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	مدل‌بندی احتمالی داده‌های جهت وزش باد ایستگاه‌های هواشناسی کردستان با استفاده از توزیع‌های دایره‌ای چوله	42
1394	یزد	دهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	توزیع فون‌میزس دو متغیره و مدل‌بندی احتمالاتی زوایای دوسطحی	43
1394	یزد	دهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	تصحیح اربیی خطای اندازه‌گیری در داده‌های شکل با استفاده از روش امتیاز شرطی	44
1393	کرمانشاه	دوازدهمین کنفرانس آمار ایران	Measurement error modeling in two level models with normal response	45
1393	کرمانشاه	دوازدهمین کنفرانس آمار ایران	تحلیل داده‌های آموزشی در نظریه سوال پاسخ با استفاده از نرم افزار R	46
1393	کرمانشاه	دوازدهمین کنفرانس آمار ایران	یافتن عامل‌های پنهان آزمون پرلز در سطح مدارس و دانش‌آموزان	47
1393	کرمانشاه	دوازدهمین کنفرانس آمار ایران	تعیین اندازه نمونه در مدل‌های چندسطحی با استفاده از رویکرد بیزی	48
1393	کرمانشاه	دوازدهمین کنفرانس آمار ایران	تحلیل ژئودزیک اصلی زوایای دوسطحی با استفاده از آمار غیرخطی	49
1391	تهران	یازدهمین کنفرانس آمار ایران	Some new challenges in the statistical shape analysis	50
1391	تهران	یازدهمین کنفرانس آمار ایران	تحلیل ژئودزیک اصلی داده‌های آماری در فضای غیراقلیسی شکل	51
1390	اصفهان	هفتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	A useful family of stochastic processes in shape analysis	52

1390	بابلسر	دومین کنفرانس بین‌المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران	On simulation of shape diffusions	53
1389	تبریز	دهمین کنفرانس آمار ایران	Statistical Analysis of Power in Cross Classified Models via Simulation	54
1389	تبریز	دهمین کنفرانس آمار ایران	روش‌های برآورد پارامترها در مدل‌های چندسطحی	55
1389	تبریز	دهمین کنفرانس آمار ایران	تحلیل بیزی مقادیر کرانگین با استفاده از اسپلین در مدل‌های آمیخته تعمیم یافته	56
1388	تهران	سومین کنفرانس و کارگاه ریاضی شیمی	On Matching in Structural Bioinformatics via Statistical Shape Analysis	57
1386	شیراز	هشتمین کنفرانس آمار ایران	MCMC algorithms for shape diffusions	58

#### 10- مقالات چاپ شده در نشریات

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	سال
1	استاد خودساخته و با معرفت	کتابچه نکوداشت دکتر غلامرضا محتشمی	1400
2	یاد استاد (دکتر مشکانی)	خبرنامه انجمن آمار ایران	1398
3	علم داده‌ها در دوره کارشناسی: فرصت‌ها و گزینه‌ها	خبرنامه انجمن آمار ایران	1396
4	دکتر پاشا: به تمام معنا معلم	کتابچه نکوداشت دکتر عین‌الله پاشا	1395
5	تاثیر بی‌حساب آمار در مطالعه ژنوم	خبرنامه انجمن آمار ایران	1389
6	نمودارها بهتر از جداول حرف می‌زنند	خبرنامه انجمن آمار ایران	1388

#### 11- پوستره‌های ارائه شده در مجامع علمی خارجی و داخلی

ردیف	عنوان مقاله	عنوان مجمع	محل مجمع	سال
1	خوشه‌بندی راهنماییده مجموعه داده‌های ژنی	نخستین همایش بین‌المللی و سومین همایش ملی ریاضیات زیستی	دامغان	1400
2	کشف و دسته‌بندی ژن‌های موثر بر اساس روش تصویر تصادفی	نخستین همایش بین‌المللی و سومین همایش ملی ریاضیات زیستی	دامغان	1400
3	انتخاب متغیر در خوشه‌بندی مدل مبنای داده‌های بعد بالا با استفاده از رویکرد جریمه شدن	سیزدهمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	سبزوار	1400
3	معیار جدیدی برای ارزیابی عملکرد رگرسیون چندکی	چهاردهمین کنفرانس آمار ایران	شاهرود	1397
4	تحلیل تشخیصی آماری در مطالعه مجموعه زوایای تصادفی	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	کرمان	1395
5	تحلیل داده‌های هزینه درآمد سال 1390 ایران با استفاده از مدل‌های رگرسیونی در حضور متغیر درون‌زا	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	کرمان	1395
6	تشخیص داده‌های دورافتاده در آمار دایره‌ای بر اساس مدل آمیخته‌ای از توزیع‌های فون‌میزس	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	کرمان	1395
7	برآوردیابی توانایی آزمون شونندگان در داده‌های آموزشی با استفاده از نرم افزار R	سیزدهمین کنفرانس آمار ایران	کرمان	1395
8	Multilevel Factor Analysis of the PIRLS Test for the Iranian Pupils	29 <sup>th</sup> International Workshop on Statistical Modelling	Göttingen, Germany	2014
9	تحلیل داده‌های چند مقوله‌ای با نرم‌افزار R	نهمین همایش ملی تخصصی آمار	ارومیه	1394
10	Statistical Procedure to Determine a Model for Alpha Antitrypsin-1	اولین همایش بین‌المللی و نهمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران	تهران	1394
11	آزمون استقلال در مدل سینوسی توزیع فون‌میزس دو متغیره	دوازدهمین کنفرانس آمار ایران	کرمانشاه	1393
12	تحلیل داده‌های طولی به وسیله مدل‌های نیمه پارامتری	دوازدهمین کنفرانس آمار ایران	کرمانشاه	1393
13	مدل اثر تصادفی رده‌بندی متقاطع برای نمرات کل داوطلبان	دوازدهمین کنفرانس آمار ایران	کرمانشاه	1393

			کنکور کارشناسی ارشد	
1393	تهران	پنجمین همایش بیوانفورماتیک ایران	Statistical Procedure to Evaluate the Equality of Dihedral Means	14
1392	تهران	هشتمین همایش بیوتکنولوژی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی	نقش آمار در بیوانفورماتیک	15
1392	مشهد	چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران	مدل‌بندی آماری متغیرهای پنهان در مدل‌های چندسطحی	16
1392	رشت	هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	مدل‌بندی احتمالاتی بیزی مسئله انطباق پروتئین	17
1391	رشت	هشتمین سمینار احتمال و فرایندهای تصادفی	مقدمه‌ای بر فرایند براونی در فضای ناقلیدسی	18
1390	اهواز	ششمین همایش ملی آمار	محاسبه حجم نمونه در مدل‌های چندسطحی	19
1389	تهران	چهل و دومین کنفرانس ریاضی ایران	On Theory of Shape Analysis	20
1389	تبریز	دهمین کنفرانس آمار ایران	بررسی آماری زوایای جهت وزش باد	21
2005	Leeds, UK	LASR	Brownian Motion and Ornstein-Uhlenbeck Processes in Planar Shape Space	22

### 12- سخنرانی در سمینارهای علمی داخلی

سال	محل ارائه	شهر	عنوان سخنرانی	ردیف
1399	وبینار انجمن آمار ایران	تهران	یادگیری آمار مدرن به زبان آمار سنتی	1
1395	گروه آمار دانشگاه امیرکبیر	تهران	A Window to Statistical Shape Analysis	2
1395	گروه آمار دانشگاه قزوین	قزوین	Statistics and Our Duty	3
1392	گروه آمار دانشگاه تهران	تهران	Introduction to statistical shape analysis	4
1389	گروه فرایند تصادفی IPM	تهران	Stochastic processes in shape space	5
1388	گروه بیوانفورماتیک IPM	تهران	Could statistical shape analysis play a role in bioinformatics?	6
1388	گروه آمار دانشگاه مازندران	بابلسر	Shape analysis: what is it and how does it work?	7
1388	گروه آمار دانشگاه صدا	تهران	Statistics and our Responsibility	8
1387	گروه آمار دانشگاه تربیت مدرس	تهران	Familiarity with shape analysis	9
1387	گروه آمار دانشگاه تربیت مدرس	تهران	Shape analysis; introduction and other considerations	10

### 13- طرحهای تحقیقاتی اجراشده

محل اجرا	عنوان طرح	ردیف
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM)	تحلیل آماری اشکال روی خمینه‌ها	1
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM)	تحلیل آماری اشکال با رویکرد تحلیل تابعی داده‌ها	2
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM)	ارزیابی تغییرات مجموعه‌ای از زوایای دو سطحی با استفاده از آمار غیر خطی	3
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM)	بررسی خوشه‌بندی ساختار دوم پروتئین‌ها بر اساس زوایای دوسطحی	4
مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM)	مطالعه کاربرد روش‌های کاهش بعد احتمالاتی در تعیین ساختار پروتئین	5

### 14- نگارش و یا ترجمه کتاب

محل انتشار	عنوان کتاب	ردیف
Bristol University Press	A Guide to Sample Size Calculations for Random Effect Models via Simulation and the MLPowSim Software Package	1



انتشارات موجک	انتخاب و استفاده از آمار: راهنمای زیست شناس	2
---------------	---	---

15- راهنمایی رساله‌های دکتری				
ردیف	عنوان رساله	نام دانشجو	سال	محل اجرا
1	خوشه‌بندی راهنماییده داده‌های بعد بالا با ترکیب روش‌های منظم سازی و کاهش بعد	ساجده مرادنیا	1402	دانشگاه تربیت مدرس
2	مدل‌های آمیخته خطی تعمیم یافته با متغیرهای تبیینی در معرض خطای اندازه‌گیری	مریم آهنگری	1402	دانشگاه تربیت مدرس
3	رگرسیون آمیخته چندکی تاوانیده برای داده‌های بعد بالا	علیرضا دانشور	1401	دانشگاه تربیت مدرس
4	کاهش بعد زوایای تصادفی با آمار غیرخطی	آناهیتا نودهی	1399	دانشگاه تربیت مدرس
5	تحلیل مدل‌های چندسطحی با متغیرهای درون‌زا	امید اخگری	1396	دانشگاه تربیت مدرس
6	مدل‌بندی رگرسیونی داده‌های شکل	میثم مقیم بیگی	1395	دانشگاه تربیت مدرس
7	تحلیل ژئودزیک اصلی تابعی در آمارشکل	مهناز نبیل	1394	دانشگاه تربیت مدرس

16- مشاوره رساله‌های دکتری				
ردیف	عنوان رساله	نام دانشجو	سال	محل اجرا
1	تحلیل بیزی با تاکید بر آزمون همگنی مدل‌های مارکوف برای داده‌های طولی	سجاد نوریان	1392	دانشگاه تربیت مدرس
2	بهبود عملکرد انطباق ساختاری پروتئین با استفاده از آمار جهت دار	سید مرتضی نجیبی	1394	دانشگاه شهید بهشتی
3	تحلیل فضایی رفتار لندفرم های بادی با تئوری فرکتالی ( مطالعه موردی: ریگ اردستان)	سیده فاطمه نوربخش	1395	دانشگاه تربیت مدرس

17- راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد				
ردیف	عنوان پایان‌نامه	نام دانشجو	سال	محل اجرا
1	مدل‌بندی آماری مقادیر کرانگین فضایی	بهزاد محمودیان	1389	دانشگاه تربیت مدرس
2	بررسی مسئله انطباق پروتئین با استفاده از آمار شکل	سید مرتضی نجیبی	1389	دانشگاه تربیت مدرس
3	روش برآورد بیزی در مدل‌های چندسطحی	عاطفه فرخی	1389	دانشگاه تربیت مدرس
4	بررسی کاربرد تحلیل ژئودزیک اصلی در آمار شکل	حمیدرضا فتوحی	1390	دانشگاه تربیت مدرس
5	تعیین حجم نمونه به روش بیزی در مدل‌های چندسطحی	امید اخگری	1390	دانشگاه تربیت مدرس
6	برآورد حدود تحمل در مدل‌های چندسطحی	شیما حیدری	1390	دانشگاه تربیت مدرس
7	مدل‌بندی آماری فرایندهای انتشار در فضاهاى ناقلیدسی	میلاذ رحیمی	1391	دانشگاه تربیت مدرس
8	برآورد پارامترها در مدل‌های چندسطحی با حضور خطاهای اندازه‌گیری	هاشم محمود نژاد	1391	دانشگاه تربیت مدرس

1392	ویدا عضدآزاد	تحلیل عاملی چندسطحی برای ارزیابی پیشرفت آموزشی دانش آموزان ایرانی	9
1392	آناهیتا نودهی	تحلیل ژئودزیک اصلی زوایای دوسطحی با استفاده از آمار غیرخطی	10
1392	فهمیه طائب	تحلیل مولفه اصلی مستقل ریز آرایه ها	11
1392	فاطمه کیوان مهر	تحلیل داده‌های طولی با استفاده از مدل‌های نیمه پارامتری در استنباط سببی و کلاسیک	12
1393	سیما نوری جویباری	مطالعه توزیع فون میزس دو متغیره و کاربرد آن در بیوانفورماتیک	13
1393	رقیه باقی یزدل	تحلیل اثر تقاطعی و عضویت چند گانه نتایج آزمون کارشناسی ارشد ایران	14
1393	ساجده ساوجی پور	برآوردیابی بیزی توانایی دانش آموزان ایرانی با استفاده از مدل‌های چند بعدی سوال پاسخ	15
1393	حمیدرضا مسافری	مطالعه‌ای درباره توزیع‌های دایره‌ای چوله	16
1394	نقی همتی دیارجان	مدل‌بندی خطای اندازه‌گیری در آمارشکل	17
1394	خدیجه عبدی	تشخیص داده‌های دور افتاده در مدل رگرسیون خطی مختلط	18
1394	سیده حمیده فاطمی	خوشه بندی همزمان بر اساس مدل های آمیخته متناهی	19
1395	حامد جعفری	خوشه‌بندی داده‌های شکل با استفاده از متغیرهای کمکی	20
1396	عنایت بارانی	استنباط آماری فراوانی‌گرا در مدل‌های آمیخته چندکی خطی	21
1397	امیر رزاقی	مطالعه‌ای درباره تحلیل مولفه‌های اصلی استوار و تنک	22
1398	احسان نیکنام	مطالعه‌ای در خوشه‌بندی داده‌های بعد بالا	23
1398	مریم فرهنگ	تحلیل خوشه‌بندی داده‌های اسمی بر اساس روش مدل مینا	24
1400	مهسا غلامی	انتخاب متغیر در خوشه‌بندی مدل مبنای داده‌های بعد بالا	25
1400	نیلیا موسوی	روش بردار پشتیبان تصادفی برای داده های بعد بالا	26
1400	صدیقه نورانی	خوشه‌بندی داده‌های بعد بالا از طریق تصویرهای تصادفی	27
1402	سید حسین احمدی	تعیین گروه‌های رفاهی جامعه ایران به منظور طرح‌های هدفمندسازی یارانه‌ها با استفاده از روش‌های خوشه‌بندی	28
1402	طیبه عزت آبادی پور	خوشه‌بندی پروتئین‌ها بر اساس ساختار سه بعدی آن‌ها	29
1402	شقایق صالحی	خوشه بندی داده های بعد بالا از طریق جستجوی تصویر	30
1402	ملیکا عین بهشتی	تشخیص و طبقه‌بندی افسردگی نوجوانان با استفاده از شبکه عصبی بازگشتی	31
1402	علیرضا کجورانی	ارزیابی مدل‌های یادگیری آماری از طریق دیداری‌سازی	32

ردیف	عنوان پایان‌نامه	نام دانشجوی	سال	محل اجرا
1	تحلیل داده‌های طولی با پاسخ‌های گم‌شده غیر تصادفی	الهام جلالی فراهانی	1395	دانشگاه تربیت مدرس
2	یک مدل آمیخته‌ی پواسون با توزیع اثرهای تصادفی غیرنرمال	مرضیه کمره‌ای	1394	دانشگاه تربیت مدرس
3	مقایسه روش‌های بوت استرپ برای برآورد خطای پیشگویی در طبقه‌بندی ریزآرایه‌ها	لیلا محرمی اصل	1391	دانشگاه علوم پزشکی مازندران
4	برآورد یک ترکیب خطی از اثرات ثابت و تصادفی در مدل‌های آمیخته	سمیه توکلی	1391	دانشگاه تربیت مدرس
5	روش‌های بوت استرپ در مدل‌های رگرسیون چندسطحی	انور قیطولی	1390	دانشگاه تربیت مدرس

## 19- کارگاه‌های برگزار شده

ردیف	عنوان کارگاه	محل برگزاری	سال
1	آشنایی مقدماتی و پیشرفته با نرم افزار R	پژوهشکده آمار ایران	1398
2	آشنایی، تحلیل و برنامه نویسی با نرم افزار R	پژوهشکده آمار ایران	1395
3	آشنایی، تحلیل و برنامه نویسی با نرم افزار R	سازمان بهزیستی کشور	1394
4	برنامه نویسی با نرم افزار R	پژوهشکده آمار ایران	1394
5	برنامه نویسی با نرم افزار R	پژوهشکده آمار ایران	1393
6	Introduction to Multilevel Data	پژوهشکده آمار ایران	1392
7	Shape Analysis and Its Applications	پژوهشکده آمار ایران	1391
8	Multilevel Models and Its Applications	پژوهشکده آمار ایران	1391
9	Shape Analysis and Classification Models	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	1390
10	Introductory Multilevel Data Analysis	پژوهشکده آمار ایران	1388

## 20- دروس تدریس شده

ردیف	عنوان دروس تدریس شده	مقطع تحصیلی	محل تدریس
1	تحلیل چند متغیره 2	دکتری	گروه آمار - دانشگاه تربیت مدرس
2	تحلیل داده‌های طولی	دکتری	گروه آمار زیستی - دانشگاه تربیت مدرس
3	الگوریتم‌های ریاضی در علوم زیستی	دکتری	گروه بیوفیزیک - دانشگاه تربیت مدرس
4	تحلیل داده‌های گسسته	دکتری	گروه سنجش و اندازه‌گیری - دانشگاه علامه طباطبائی
5	همبستگی و رگرسیون	دکتری	گروه سنجش و اندازه‌گیری - دانشگاه علامه طباطبائی
6	استنباط آماری (1،2)	ارشد	گروه آمار - دانشگاه تربیت مدرس
7	تحلیل چند متغیره 1	ارشد	گروه آمار - دانشگاه تربیت مدرس
8	آمار پیشرفته در زیست‌شناسی	ارشد	گروه ژنتیک - دانشگاه تربیت مدرس
9	طراحی آزمایش‌ها و آنالیز آماری داده‌ها	ارشد	گروه نانویوتکنولوژی - دانشگاه تربیت مدرس
10	آمار نظری	ارشد	گروه سنجش و اندازه‌گیری - دانشگاه علامه طباطبائی
11	مبانی علم داده‌ها	ارشد	گروه علم داده‌ها - دانشگاه تربیت مدرس
12	مدل‌سازی و مصورسازی داده‌ها	ارشد	گروه علم داده‌ها - دانشگاه تربیت مدرس
13	تحلیل چندمتغیره کاربردی	ارشد	گروه آمار زیستی - دانشگاه تربیت مدرس

## 21- عضویت در شوراهای کمیته های علمی

ردیف	عنوان مسئولیت	محل فعالیت	زمان فعالیت
1	عضو شورای پژوهشی دانشگاه	دانشگاه تربیت مدرس	1394-1398
2	عضو شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده علوم ریاضی	دانشگاه تربیت مدرس	1389-1400
3	عضو هیات تحریریه مجله اندیشه آماری	انجمن آمار ایران	1398-1391
4	عضو هیات تحریریه مجله علوم آماری	انجمن آمار ایران	1397 تاکنون
5	عضو قطب علمی تحلیل داده های وابسته فضایی-زمانی	دانشگاه تربیت مدرس	1397 تاکنون
6	عضو کمیته فرهنگی دانشکده علوم ریاضی	دانشگاه تربیت مدرس	1390 تاکنون
7	عضو کمیته کارشناسی و مشورتی شورای فرهنگی دانشگاه	دانشگاه تربیت مدرس	1390 تاکنون
8	عضو کمیته انتخابات دوازدهمین هیات مدیره انجمن آمار ایران	انجمن آمار ایران	1393-1391
9	عضو کمیته انتخابات سیزدهمین هیات مدیره انجمن آمار ایران	انجمن آمار ایران	1395-1393
10	عضو کمیته انتخابات چهاردهمین هیات مدیره انجمن آمار ایران	انجمن آمار ایران	1395-1397
11	بازرس علی البدل چهاردهمین هیات مدیره انجمن آمار ایران	انجمن آمار ایران	1399-1397
12	عضو هیات مدیره پانزدهمین دوره انجمن آمار ایران	انجمن آمار ایران	1399-1401
13	عضو هیات مدیره شانزدهمین دوره انجمن آمار ایران	انجمن آمار ایران	1401 تاکنون
14	خزانه دار شانزدهمین دوره انجمن آمار ایران	انجمن آمار ایران	1401 تاکنون
15	عضو هیئت امنای جایزه دکتر جواد بهبودیان	انجمن آمار ایران	1401 تاکنون
16	عضو هیئت امنای جایزه دکتر علی عمیدی	انجمن آمار ایران	1401 تاکنون
17	عضو هیئت امنای جایزه دکتر محمدرضا مشکانی	انجمن آمار ایران	1401 تاکنون
16	عضو هیئت امنای جایزه دکتر ماه بانو تانا	انجمن آمار ایران	1402 تاکنون

## 22- سمت های اجرایی

ردیف	عنوان مسئولیت	محل فعالیت	زمان فعالیت
1	معاون پژوهشی دانشکده علوم ریاضی	دانشگاه تربیت مدرس	1394-1398
2	مدیر گروه آمار	دانشگاه تربیت مدرس	1389-1400
3	نماینده انجمن آمار ایران	دانشگاه تربیت مدرس	1388-1399
4	رئیس کارگروه راهبری علم داده ها	دانشگاه تربیت مدرس	1398 تاکنون

## 23- افتخارات

ردیف	موضوع	محل فعالیت	زمان فعالیت
1	مدیر گروه تلاشگر دانشگاه	دانشگاه تربیت مدرس	1397

1402/11/16	تاریخ تکمیل فرم
------------	-----------------